

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044926 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09C 3/10, 1/04,  
C09D 7/12, 127/12, 183/04, B32B 27/18

川県平塚市東八幡4丁目17番1号 関西ペイント  
株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016590

(74) 代理人: 片桐光治 (KATAGIRI, Mitsuji); 〒1070052 東  
京都港区赤坂4丁目3番1号共同ビル赤坂312号  
Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年11月9日 (09.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-380368

2003年11月10日 (10.11.2003) JP

特願 2003-380369

2003年11月10日 (10.11.2003) JP

特願 2003-380370

2003年11月10日 (10.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 関西ペイ  
ント株式会社 (KANSAI PAINT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
6610964 兵庫県尼崎市神崎町33番1号 Hyogo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

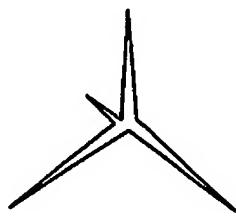
添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大西 和彦  
(OHNISHI, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒2540016 神奈川県平  
塚市東八幡4丁目17番1号 関西ペイント株式会社  
内 Kanagawa (JP). 藤林 俊生 (FUJIBAYASHI, Toshio)  
[JP/JP]; 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡4丁目  
17番1号 関西ペイント株式会社内 Kanagawa (JP).  
野浦 公介 (NOURA, Kohsuke) [JP/JP]; 〒2540016 神奈

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: POWDER MATERIAL CONTAINING NEEDLE SINGLE CRYSTAL INORGANIC POWDER, COATING MATERIAL, LIQUID POWDER DISPERSION AND METHOD FOR USING THEM

(54) 発明の名称: 針状単結晶体無機物粉体含有粉体材料、塗料、粉体分散液、及びそれらの使用方法



(57) Abstract: A resin-coated powder material, characterized in that it comprises a needle single crystal inorganic powder and, coated on the surface thereof, at least one organic resin selected from a silicon-containing resin and a fluorine-containing resin; a coating material, characterized in that it comprises a silicon-containing resin and/or a fluorine-containing resin and a needle single crystal inorganic powder of zinc oxide; and a method for modifying the surface of a base material, characterized in that it comprises applying a liquid inorganic powder dispersion comprising a needle single crystal inorganic powder and a resin onto a plastic base material or an inorganic base material, to thereby impart water repellency to the surface of the base material.

WO 2005/044926 A1

(57) 要約: 本発明は、針状単結晶体無機物粉体表面にシリコン系樹脂及びフッ素系樹脂から選ばれる少なくとも1種の有機樹脂を被覆してなることを特徴とする樹脂被覆粉末材料; シリコン系樹脂塗料及び/又はフッ素系樹脂塗料に酸化亜鉛の針状単結晶体無機物粉体を配合してなることを特徴とする塗料; 及び針状単結晶体無機物粉体及び樹脂を必須成分として含有する無機物粉体分散液をプラスチック基材又は無機基材に塗装して基材表面に撥水性を付与することを特徴とする基材の表面改質方法に関する。